

EAN kód	
PRI-51 /0,5A	8595188142885
PRI-51 /1A	8595188124904
PRI-51 /2A	8595188124911
PRI-51 /5A	8595188124928
PRI-51 /8A	8595188124935
PRI-51 /16A	8595188124942

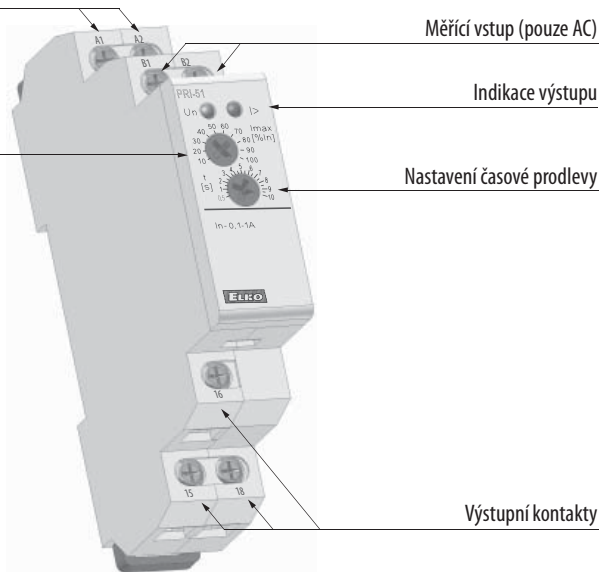
- slouží například k hlídání topných tyčí ve výhybkách, topných kabelů, indikace průchodu proudu, hlídání odběru jednofázových motorů...
- plynulé nastavování vybavovacího proudu potenciometrem, výběr z 6 rozsahů:  
AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- nastavitelná prodleva 0.5 - 10 s (pro eliminaci krátkodobých špiček)
- možné použití i ke snímání proudu z proudového transformátoru - až 600 A!
- univerzální napájecí napětí AC 24 - 240 V a DC 24 V
- napájení je galvanicky odděleno od měřeného proudu
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A
- jednofázové provedení, 1-MODUL, upevnění na DIN lištu, náhrada za PRI-31

Technické parametry	PRI-51
<b>Napájení</b>	
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 24 - 240 V a DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Příkon:	max. 1.5 VA
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %
<b>Měřený obvod</b>	
Připojení zátěže:	mezi B1 - B2
Rozsah proudu:	PRI-51/0.5 ACO.05-0.5A (AC50Hz)    PRI-51/1 ACO.1-1A (AC50Hz)    PRI-51/2 ACO.2-2A (AC50Hz)    PRI-51/5 ACO.5-5A (AC50Hz)    PRI-51/8 ACO.8-8A (AC50Hz)    PRI-51/16 ACO.16-16A (AC50Hz)
	↑ vhodné i pro proudový transformátor
Doporučené proudové transformátory:	viz. strana 114
Max. trvalý proud:	0.5A    1A    2A    5A    8A    16A
Přetížení špičkové <1s:	100 A
Nastavení hodnoty proudu:	potenciometrem
Časová prodleva:	nastavitelná, 0.5-10 s
<b>Přesnost</b>	
Přesnost nastavení (mechanická):	5 %
Opakovatelná přesnost:	<1 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C
Tolerance krajních hodnot:	5 % (pro rozsah 0.05-0.5A max. 10%)
Hystereze (z chybového do OK):	5 %
<b>Výstup</b>	
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	8 A / AC1
Spínaný výkon:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Indikace výstupu:	zelená / červená LED
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-20.. +55 °C
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP 40 z čelního panelu / IP 10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x2.5, max. 1x4/ s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	58 g
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1

## Popis přístroje

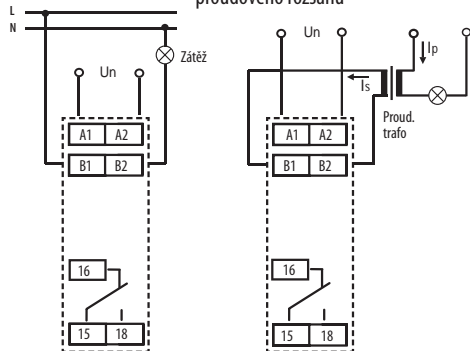
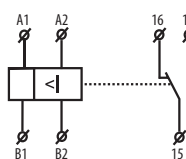
Svorky napájecího napětí

Nastavení úrovně proudu v % I<sub>n</sub>



## Symbol

## Zapojení



Příklad zapojení: PRI-51 s proudovým převodním transformátorem pro zvýšení proudového rozsahu

## Příklad objednávky

V objednávce vždy specifikujte celé označení proudového relé dle požadovaného rozsahu např. PRI-51/5.

## Funkce

Hlídací relé PRI-51 slouží k hlídání úrovně proudu v jednofázových AC obvodech. Plynulé nastavení úrovně vybavovacího proudu kontrolní relé předurčuje pro mnoho různých aplikací. Výstupní relé je v normálním stavu vypnuto. Při překročení nastavené úrovně proudu relé po nastavené prodlevě (0.5-10s) sepne. Při návratu z chybové polohy do normálního stavu se uplatňují hystereze (5%). Výhodou tohoto relé je univerzální napájení. Je možno monitorovat zátěž, která nemá shodné napájení jako hlídací relé PRI-51.

Rozsah PRI-51 je možno zvětšit pomocí externího proudového transformátoru.

